

CERTIFICATO N° **99385**

pag. 1/1

emesso il 12/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 06/06/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

CANTIERE: Linea AV/AC Brescia-Verona - Indagini Geognostiche Integrative 2018

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-02/18**Camp.: **CR1**Prof.: **4,30-5,00****CLASSIFICAZIONE GEOTECNICA**

Classificazione geotecnica: sabbia con ghiaia e con limo debolmente argilloso marrone

Pocket Pent.: ND kPa

Torvane: ND kPa

Classificazione UNI 11531-1: classe **A1-b**lg **0**Classificazione USCS: **ND**Prove eseguite:  $\gamma_s$  - L - D

Note: - - -



legenda: ND = NON DETERMINATO

normativa di riferimento: Raccomandazioni AGI  
UNI 11531-1  
USCSSperimentatore  
Dott. L. StinamiglioDirettore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99386**

pag. 1/1

emesso il 12/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 07/06/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

CANTIERE: Linea AV/AC Brescia-Verona - Indagini Geognostiche Integrative 2018

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-02/18**Camp.: **CR1**Prof.: **4,30-5,00****PESO SPECIFICO DEI GRANI**

Classificazione geotecnica: sabbia con ghiaia e con limo debolmente argilloso marrone

	prov. 1	prov. 2
n. picnometro	15	17
massa pic. + campione	g 83,246	81,574
massa pic. + acqua + terreno	g 170,692	168,999
temperatura	°C 25,5	25,5
$\gamma_s$ kN/m <sup>3</sup>	<b>26,47</b>	<b>26,66</b>

media

 $\gamma_s$  kN/m<sup>3</sup> **26,56**

norma di riferimento: ASTM D 854

note:

Sperimentatore  
Perito A. FioreDirettore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99387**

pag. 1/1

emesso il 12/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 08/06/18

COMMITTENTE: CONSORZIO CEPAV DUE

CANTIERE: Linea AV/AC Brescia-Verona - Indagini Geognostiche Integrative 2018

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-02/18**Camp.: **CR1**Prof.: **4,30-5,00****LIMITI DI ATTERBERG**

Classificazione geotecnica: sabbia con ghiaia e con limo debolmente argilloso marrone

naturale ☐<40 secco ☒<40 umido ☐**LIMITE DI LIQUIDITA'**

	prov. 1	prov. 2	prov. 3
id. tara	43	50	1
massa umida lorda	g 31,994	36,802	32,611
massa secca lorda	g 29,461	34,008	29,702
tara	g 16,747	18,842	12,612
numero colpi	15	25	35
WL%	<b>19,92</b>	<b>18,42</b>	<b>17,02</b>

**WL % 18****LIMITE DI PLASTICITA'**

	prov. 1	prov. 2	prov. 3
id. tara	78	39	71
massa umida lorda	g 15,738	15,837	15,309
massa secca lorda	g 15,435	15,586	15,032
tara	g 13,003	13,589	12,817
WP%	<b>12,46</b>	<b>12,57</b>	<b>12,51</b>

media

**WP % 13****INDICE DI PLASTICITA'****IP 5**

note:

norma di riferimento: ASTM D 4318

cucchiaio Casagrande Controls n° 87121946

legenda: ND = NON DETERMINATO  
NP = NON PLASTICOSperimentatore  
Dott. L. SirmamiglioDirettore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

CERTIFICATO N° **99388**

pag. 1/1

emesso il 12/06/18

Verbale di Accettazione n. 21218

data ricevimento campione 28/05/18

data prova 07/06/18

COMMITTENTE: **CONSORZIO CEPV DUE**

CANTIERE: **Linea AV/AC Brescia-Verona - Indagini Geognostiche Integrative 2018**

Sond./Prel.: **AV-PE-SO-02/18**

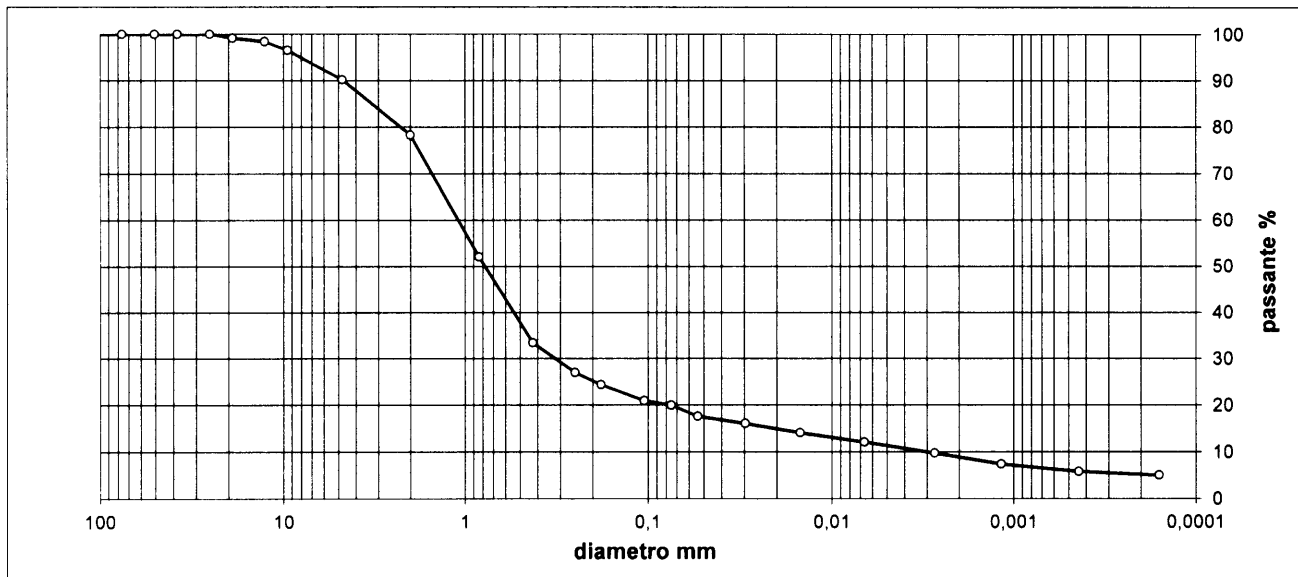
Camp.: **CR1**

Prof.: **4,30-5,00**

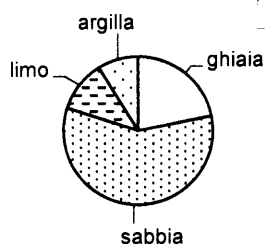
## ANALISI GRANULOMETRICA

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
4"	101,600	0,00	100,00
3"	76,200	0,00	100,00
2"	50,800	0,00	100,00
1" 1/2	38,100	0,00	100,00
1"	25,400	0,00	100,00
3/4"	19,100	0,87	99,13
1/2"	12,700	0,75	98,38
3/8"	9,520	1,86	96,52
No. 4	4,760	6,30	90,22
No. 10	2,000	11,99	78,24
No. 20	0,840	26,21	52,03
No. 40	0,425	18,61	33,42

setaccio	diametro mm	trattenuto %	passante %
No. 60	0,250	6,45	26,96
No. 80	0,180	2,58	24,38
No. 140	0,105	3,46	20,92
No. 200	0,075	0,94	19,99
	0,05396		17,64
	0,02971		16,06
	0,01492		14,09
	0,00666		12,12
	0,00273		9,76
	0,00117		7,39
	0,00044		5,82
	0,00018		5,03



ciottoli	ghiaia	sabbia	limo	argilla
grossa	media	fine		
> 60 mm	20 - 6 mm	2 - 0,6 mm	0,075 - 0,002 mm	< 0,002 mm
0,00	7,40	36,97	11,20	8,79



classificazione geotecnica: **sabbia con ghiaia e con limo debolmente argilloso marrone**

UNI 11531-1 **A1-b**

Ig **0**

USCS **---**

Sperimentatore  
Perito A. Fiore

Direttore Laboratorio  
Dott. Pietro Daminato

norma di riferimento: ASTM D 422